United Nations
Economic Commission for Europe

Nations Unies
Commission économique pour l'Europe

Food and Agriculture
Organization of the United Nations

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

ECE/TIM/BULL/51/4

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LI
(1998), No. 4

FOREST FIRE STATISTICS

STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT

1995-1997

UNITED NATIONS
NATIONS UNIES

ECE/TIM/BULL/51/4

United Nations Economic Commission for Europe
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Commission économique pour l'Europe des Nations Unies
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Timber Section – Geneva, Switzerland

Section du bois – Genève (Suisse)

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LI (1998), No. 4

FOREST FIRE STATISTICS

STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT

1995-1997

UNITED NATIONS
New York and Geneva, 1998

NATIONS UNIES
New York et Genève, 1998

Note

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Any data provided under the heading "Yugoslavia" relate to the Federal Republic of Yugoslavia which, in accordance with General Assembly Resolutions 47/1 and 47/229, cannot continue automatically the membership of the former Socialist Federal Republic of Yugoslavia.

Abstract

Forest Products Statistics: 1995-1997 provides statistical information on forest fires in the UN-ECE region, Europe, North America and the countries of the former USSR. Shown are the number and size of fires by forest types and causes. Previous editions were published under the ECE/TIM series, since 1994 they are part of the *Timber Bulletin*.

*****

Note

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Toutes les données fournies sous la rubrique "Yougoslavie" se rapportent à la République fédérative de Yougoslavie qui, conformément aux résolutions 47/1 et 47/229 de l'Assemblée générale, ne peut pas assumer automatiquement la qualité de membre à la place de l'ancienne République fédérative socialiste de Yougoslavie.

Résumé

Statistiques des produits forestiers: 1995-1997 contient des données statistiques sur les incendies de forêt dans la région de la CEE-ONU, en Europe, en Amérique du Nord et dans les pays de l'ex-URSS. Le document indique le nombre d'incendies et les superficies incendiées, selon les types de forêts et selon leur causes. Les précédentes éditions étaient publiées sous la cote ECE/TIM; depuis 1994, les statistiques sur les incendies de forêt sont incluses dans le *Bulletin du bois*.

ECE/TIM/BULL/51/4

UNITED NATIONS PUBLICATION
PUBLICATION DES NATIONS UNIES

ISSN 0259-4323

FOREST FIRE STATISTICS 1995-1997

CONTENTS

(Note: data cover the years 1995 to 1997, except where otherwise indicated)

STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT, 1995-1997

TABLE DES MATIÈRES

(Note: Sauf indication contraire, les données portent sur les années 1995-1997)

Page

Preface / Preface ..... iv-v
Symbols used / Signes conventionnels utilisés vi

Table / Tableau 1 — Total number of fires on forest and other land, 1988-1997
Nombre total d'incendies des forêts et des autres terres, 1988-1997 1

Table / Tableau 2 — Total area burned on forest and other land, 1988-1997
Superficie totale incendiée de forêts et des autres terres, 1988-1997 2

Footnotes to tables 1 and 2
Notes des tableaux 1 et 2 3

Table / Tableau 3 — Area burned by type of land
Superficie incendiée par type de terre 4

Table / Tableau 4 — Forest area burned by type of land
Superficie boisée incendiée par type de terre 5

Table / Tableau 5 — Number of fires by known and unknown causes
Nombre d'incendies par causes connues et inconnues 6

Table / Tableau 6 — Number of fires by known causes
Nombre d'incendies par causes connues 7

Table / Tableau 7 — Number of fires caused by negligence
Nombre d'incendies dus à la négligence 8

Table / Tableau 8 — Area of fires by known and unknown causes
Superficie des incendies par causes connues et inconnues 9

Table / Tableau 9 — Area of fires by known causes
Superficie des incendies par causes connues 10

Table / Tableau 10 — Area of fires caused by negligence
Superficie des incendies dus à la négligence 11

Figure 1 — Number and area of fires in Europe
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Europe 12

Figure 2 — Number and area of fires in North America
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Amérique du Nord 13

Figure 3 — Number and area of fires in the Russian Federation
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Fédération de Russie 13

Definitions used in the enquiry 14
Définitions utilisées dans l'enquête 15

Some facts about the Timber Committee 16
Ce qu'il faut savoir sur le Comité du bois 17

UN-ECE/FAO Publications 18
Publications de la section du bois, ONU-CEE/FAO 19

PREFACE

The present document contains the results of the enquiry on forest fire statistics [1/], carried out in 1998 by the Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, with the approval of its parent bodies, the ECE Timber Committee and the FAO European Forestry Commission. The previous edition of Forest Fire Statistics covered the period 1994-1996. The present publication extends the coverage of statistics officially collected by FAO/ECE, to the year 1997.

The Working Party at its twentieth session in June 1995 welcomed the results of the Forest Fire Coordination Meeting held in Geneva in March 1995 with all agencies concerned with forest fire at the regional or global level, European Union (EU), FAO Rome, *Silva Mediterranea*, Global Vegetation Fire Inventory (GVFI) and FAO/ECE. The coordination meeting had demonstrated that, at least for the time being, the type of data collection practised by FAO/ECE (national level collection of simple data on number and area) was necessary and was not in fact being carried out by any one else. The Working Party therefore endorsed the recommendation of the coordination meeting that this activity be continued, given the importance of fire statistics in the implementation of resolution S3 of the Conference for the Protection of Forests in Europe, as an indicator of sustainability and a tool for monitoring the state of the world's forests, resolution H1. It also noted that the cooperation would continue between the EU services and the FAO/ECE secretariat, for the implementation of the recommendations. At this occasion the questionnaire was revised, simplified and shortened. It concentrates only on the "core" data: number of fires, area burnt and causes of fires.

Thirty five countries replied to the enquiry [2/]. Tables 1 and 2 summarize the data for the years 1988 to 1997, while the remainder give the information for the years covered by the latest enquiry (1995 to 1997), in most cases 1997 data should be treated as provisional. The information presented in this document can be said to provide a reasonable coverage of forest fires in Europe, as the great majority of fires occur in the Mediterranean region, for which most of the data were available. The data for North America and the countries of the former USSR also provide a good coverage of the forest fire situation.

The information contained herein is obtained mainly from official national sources. DG VI of the European Commission coordinated the collection of EU member countries' data. The secretariat expresses its appreciation for the work entailed in preparing replies to the enquiry. Nevertheless the present document is published on the responsibility of the secretariat.

FAO/ECE continues to publish on a twice-yearly basis another publication on forest fire. It is entitled *International Forest Fire News* and is a collection of information, in newsletter style, of recent and coming events, including country reports and current research projects, meetings, publications, etc. concerned with forest fire. Copies of the IFFN may be obtained, free of charge, from:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 GENEVA 10
Switzerland

Fax: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

1/ Supplement 10 to volume XXXIV of the *Timber Bulletin for Europe*, January 1982; Supplement 7 to volume XXXVI of the *Timber Bulletin for Europe*, February 1984; ECE/TIM/32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/70, 1993; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/48/4, 1995; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *and Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997.

2/ Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Georgia, Germany, Greece, Italy, Kazakhstan, Lithuania, Luxembourg, Malta, Moldova, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, The former Yugoslav Republic of Macedonia, Turkey, Turkmenistan and the United Kingdom.

PREFACE

Le présent document présente les résultats de l'enquête sur les statistiques sur les incendies de forêt [1/], qui a été fait par le groupe de travail mixte FAO/ECE de l'économie forestière et des statistiques de forêt en 1998, avec l'approbation des organes dont il relève, le Comité du bois de la CEE et la Commission Européenne des forêts de la FAO. L'édition précédente des Statistiques sur les incendies de forêt portait sur la période 1994-1996. Le présent document accroît le champ des statistiques rassemblées officiellement par la FAO/CEE, jusqu'à 1997.

A sa vingtième session, en juin 1995, le Groupe de travail s'est félicité des résultats de la réunion de coordination sur les incendies de forêt, qui a eu lieu à Genève en mars 1995 entre tous les organismes appelés à s'occuper des incendies de forêt au niveau régional ou mondial, Union Européenne, FAO Rome, Silva Mediterranea, Système global d'information sur les incendies de végétation (GVFI) et FAO/CEE. La réunion de coordination a montré qu'il était nécessaire, au moins pour le moment, de conserver le système de collecte de données de la FAO/CEE (collecte au niveau national de données simples sur le nombre et les superficies) qui n'était en fait appliqué par aucun autre organisme. Le Groupe de travail a donc approuvé la recommandation de la réunion de coordination de poursuivre cette activité, considérant l'importance des statistiques des incendies pour l'application de la résolution S3 de la Conférence pour la protection des forêts en Europe, comme indicateur de durabilité et instrument d'observation de l'état des forêts dans le monde, résolution H1. Il a également relevé que la coopération entre les services de l'Union Européenne et le secrétariat de la FAO/CEE allaient se poursuivre pour coordonner les modalités d'application des recommandations. Le questionnaire a été révisé, simplifié et raccourci, en se limitant aux rubriques essentielles nombre d'incendies, surface incendiée et causes.

Trente cinq pays ont répondu au questionnaire [2/]. Les tableaux 1 et 2 résument les données pour la période 1988-1997 et les autres présentent les chiffres pour les années comprises dans la dernière enquête (1995-1997); dans la plupart des cas les données de 1997 doivent être considérées comme provisoires. Les renseignements présentés ici peuvent être considérées comme constituant un tableau raisonnablement complet des incendies de forêt en Europe, dont la grande majorité se produisent dans la région méditerranéenne, pour laquelle la plupart des données ont pu être obtenues. Les chiffres communiqués pour l'Amérique du Nord et les pays de l'ex-URSS illustrent bien la situation des incendies de forêt.

La plupart des informations présentées dans ce document proviennent de sources officielles nationales. La DG VI de la Commission Européenne a coordonné la collecte des informations relatives aux pays membres de l'Union Européenne. Le secrétariat tient à remercier toutes les instances qui ont collaboré à la préparation de cette enquête. Ce document est toutefois publié sous la seule responsabilité du secrétariat.

La FAO/CEE continue de publier deux fois par an une autre publication (en Anglais) sur les incendies de forêt intitulée *International Forest Fire News*, laquelle se présente sous la forme d'un bulletin rassemblant des informations sur les événements récents et à venir, y compris des informations sur les pays et les projets de recherche en cours, les réunions, les publications, etc., qui concernent les incendies de forêt. On peut en obtenir des exemplaires gratuitement en s'adressant à:

Section du bois, Division du commerce ONU/CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10 (Suisse)

Télécopie: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

1/ Supplément 10 au volume XXXIV du *Bulletin du bois pour l'Europe*, janvier 1982; Supplément 7 au volume XXXVI du *Bulletin du bois pour l'Europe*, février 1984; ECE/TIM 32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/70, 1993; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/48/4,1995; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *et Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997.

2/ Arménie, Allemagne, Autriche, Bélarus, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, ex-République Yougoslave de Macédoine, Fédération de Russie, France, Géorgie, Grèce, Italie, Kazakhstan, Lituanie, Luxembourg, Malte, Moldova, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Turkménistan, et Turquie.

Symbols used

m3	cubic metre, solid volume
ha	hectare
-	nil
0	negligible
.	not applicable
...	not available
*	unofficial figure or secretariat estimate

* * * *

Signes conventionnels utilisés

m^3	mètre cube, volume réel
ha	hectare
-	chiffre nul
0	chiffre négligeable
.	sans objet
...	chiffre non disponible
*	estimation du secrétariat ou chiffre non officiel

Table 1

Total number of fires
forest, other wooded land and other land
(Number)

Tableau 1

Nombre total d'incendies
forêts, autres terres boisées et autres terres
(Nombre)

Country	*1988*	*1989*	*1990*	*1991*	*1992*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*Pays*
Albania	121	70	269	147	695	560	585	110	490	395 *	Albanie
Austria	124	88	225	78	165	178	94	64	41	66 *	Autriche
Belgium a/	24	103	82	65	26	36	43	40	185	35	Belgique a/
Bosnia & Herzegovina	.	.	.	139 *	139 *	158	104	156	139 *	139 *	Bosnie & Herzégovine
Bulgaria	140	63	208	73	602	1196	667	114	246	200	Bulgarie
Croatia	.	.	.	218	325	372	181	109	305	305	Croatie
Cyprus b/	86	66	64	47	18	16	35	24	20	19	Chypre b/
Czech Republic	.	.	.	961	2586	1951	2052	1331	1421	1398	République tchèque
Denmark b/	11 *	11 *	2	6 *	2	14	6	6	14	7	Danemark b/
Finland	621	617	571	287	852	286	1054	1031	1289	1125 *	Finlande
former Czechoslovakia	515	452	1254	.	.	.	.	.	.	.	ex-Tchécoslovaquie
former Yugoslavia c/	668	408	1327	.	.	.	.	.	.	.	ex-Yougoslavie c/
France	2837	6743	5881	3888	4008	4765	4633	6545	6157	7230	France
Germany	1168	1415	1610	1846	3012	1694	1696	1237	1748	1467	Allemagne
Greece	1898	1284	1322	858	2582	2406	1763	1438	1508	3113	Grèce
Hungary	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	Hongrie
Ireland b/	721 *	721 *	721 *	194	156	123	149	143 *	143 *	143 *	Irlande b/
Israel	1354	1024	1211	697	1057	939	765	1030	1031	942 *	Israël
Italy	13558	9669	14477	11965	14545	15380	8669	6225	9093	11406	Italie
Luxembourg	1	-	23	11	8	15	7	4	3	5 *	Luxembourg
Netherlands	79	118	95	117	76	83	51	77	77	68 *	Pays-Bas
Norway	448	390	578	976	892	253	471	181	246	510	Norvège
Poland	2781	4100	4137	3008	9305	4421	5152	4143	4546	3624	Pologne
Portugal	5643	20155	18507	13118	14954	13919	18104	28044	29078	24429	Portugal
Romania	18	43	134	44	187	160	121	50	87	34	Roumanie
Slovakia	.	.	.	431 *	431 *	674	366	254	662	535	Slovaquie
Slovenia	.	.	.	66	113	211	66	25	50	59	Slovénie
Spain	9595	20384	12474	13011	15895	14254	19263	25827	16772	22479	Espagne
Sweden d/	...	...	...	...	...	...	2500	1100	6240	3280 *	Suède d/
Switzerland	55	150	216	157	111	99	52	56	61	77	Suisse
The f.Y.R. of Macedoni	.	.	.	150 *	150 *	294	137	18	41	73	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	1367	1633	1725	1445	2110	2547	3221	1768	1631	1339	Turquie
United Kingdom e/	299	98	412	475	328	61	349	906	508	375	Royaume Uni e/
EUROPE	***44602***	***70275***	***67995***	***54948***	***75800***	***67535***	***72749***	***82449***	***84225***	***85272***	***EUROPE***
former USSR	16432	18751	17672	.	.	.	.	.	.	.	ex-U.R.S.S.
Armenia	.	.	.	11 *	11 *	11 *	11 *	5	24	5	Arménie
Azerbaijan	.	.	.	6	1	8	5 *	5 *	5 *	5 *	Azerbaïdjan
Belarus	.	.	.	1517	7743	1887	3052	3257	4123	1466	Bélarus
Estonia	.	.	.	39	348	207	289	188	273	359	Estonie
Kazakhstan	.	.	.	1068 *	1068 *	1068 *	881	1320	1003	2257	Kazakhstan
Georgia	.	.	.	6 *	6 *	6 *	6 *	1	6	11	Géorgie
Latvia	.	.	.	1110 *	1510	965	854	582	1085	844 *	Lettonie
Lithuania	.	.	.	147	1154	635	714	472	889	585	Lituanie
Moldova	.	.	.	18	14	1	33	3	0	12 *	République de Moldova
Russian Federation	.	.	.	17965	25777	18428	20287	25951	32833	31300	Fédération de Russie
Turkmenistan	.	.	.	9 *	9 *	2	16	9	2	9 *	Turkménistan
Ukraine	.	.	.	2771	5869	2967	7411	3754	4928	5364 *	Ukraine
TOTAL	***16432***	***18751***	***17672***	***24667***	***43510***	***26185***	***33559***	***35547***	***45181***	***42197***	***TOTAL***
Canada	10741	12185	10058	10267	9026	6018	9727	8367	5853	5681	Canada
United States	153662	121226	119818	118796	176536	153023	79107	82325	96363	66196	Etats-Unis
NORTH AMERICA	***164403***	***133411***	***129876***	***129063***	***185562***	***159041***	***88834***	***90692***	***102216***	***71877***	***AMERIQUE DU NORD***

Footnotes, see page 3

Notes du tableau, voir page 3

Table 2
Total area of fires
forest, other wooded land and other land
(Hectares)

Tableau 2
Superficie totale incendiée des
forêts, autres terres boisées et autres terres
(Hectares)

Country	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Pays
Albania	156	118	417	250	1011	522	705	153	410	423 *	Albanie
Austria	87	52	200	53	132	112	57	32	28	39 *	Autriche
Belgium a/	22	687	20	54	16	108	53	66	1450	280	Belgique a/
Bosnia & Herzegovina	.	.	.	881 *	881 *	1300	709	634	881 *	881 *	Bosnie & Herzégovine
Bulgaria	544	223	1041	511	5243	18164	19108	550	2150	778	Bulgarie
Croatia	.	.	.	4535	11131	20164	7937	4651	11210	11122	Croatie
Cyprus b/	4083	1485	1452	108	9	69	178	70	116	167	Chypre b/
Czech Republic	.	.	.	76	1278	1151	808	403	2043	3475	République tchèque
Denmark b/	53 *	53 *	137	142 *	277	11	1	2	60	10	Danemark b/
Finland	289	516	433	227	1081	580	1575	643	919	1046 *	Finlande
former Czechoslovakia	387	250	976	.	.	.	.	.	.	.	ex-Tchécoslovaquie
former Yugoslavia c/	14896	6394	25300	.	.	.	.	.	.	.	ex-Yougoslavie c/
France	6701	75566	72625	10130	16605	16695	24996	18137	11400	20500	France
Germany	748	747	947	920	4906	1493	1114	592	1381	599	Allemagne
Greece	110501	42363	38594	13046	71410	54049	57908	27202	25310	52373	Grèce
Hungary	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349	Hongrie
Ireland b/	840 *	840 *	840 *	667	569	540	275	461 *	461 *	461 *	Irlande b/
Israel	14615	6315	5767	3480	6700	7169	3785	8295	6488	6189 *	Israël
Italy	186405	95161	195319	99860	105695	203143	68828	22631	23813	65783	Italie
Luxembourg	-	-	9	3	2	8	2	1	3	2 *	Luxembourg
Netherlands	80	99	224	414	174	104	275	233	164	224 *	Pays-Bas
Norway	215	992	87	530	1370	224	232	113	514	626	Norvège
Poland	3063	5086	5029	2110	33334	3677	2503	1742	5314	2172	Pologne
Portugal	22435	126235	129839	182486	59071	49963	77323	169612	83045	28068	Portugal
Romania	15	101	456	277	730	545	311	199	264	64	Roumanie
Slovakia	.	.	.	233 *	233 *	518	96	86	220	35	Slovaquie
Slovenia	.	.	.	713	669	1863	912	260	288	493	Slovénie
Spain	127955	410181	204043	244706	104592	89332	437635	143484	59824	88285	Espagne
Sweden d/	...	...	...	...	5808	1000	3100	400	2181	1894 *	Suède d/
Switzerland	183	213	1102	148	52	42	293	438	233	1932	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	.	.	.	5184 *	5184 *	10069	5366	125	1778	5306	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	17032	12348	13000	7642	12312	13734	20997	4791	14922	6171	Turquie
United Kingdom e/	106	312	464	114	194	147	1039	540	585	332	Royaume Uni e/
EUROPE	***513177***	***788103***	***700086***	***581267***	***452019***	***497843***	***739470***	***407896***	***258805***	***298078***	***EUROPE***
former USSR	959500	1831000	1669911	.	.	.	.	.	.	.	ex-U.R.S.S.
Armenia	.	.	.	89 *	89 *	89 *	89 *	153	95	20	Arménie
Azerbaijan	.	.	.	60	28	28	39 *	39 *	39 *	39 *	Azerbaïdjan
Belarus	.	.	.	319	23822	1253	2105	3780	8952	965	Bélarus
Estonia	.	.	.	58	1787	647	456	186	579	1146	Estonie
Kazakhstan	.	.	.	15926 *	15926 *	15926 *	5984	28932	12861	347982	Kazakhstan
Georgia	.	.	.	105 *	105 *	105 *	105 *	7	200	108	Géorgie
Latvia	.	.	.	3096 *	8366	571	350	536	927	604 *	Lettonie
Lithuania	.	.	.	54	863	305	301	321	385	166	Lituanie
Moldova	.	.	.	20	22	2	215	2	0	72 *	République de Moldova
Russian Federation	.	.	.	1126222	1142775	1200435	723081	462860	2311927	983716	Fédération de Russie
Turkmenistan	.	.	.	1251 *	1251 *	6	2342	1404	1052	1599 *	Turkménistan
Ukraine	.	.	.	1781	4252	3214	10040	3995	127061	47032 *	Ukraine
TOTAL	***959500***	***1831000***	***1669911***	***1148981***	***1199286***	***1222561***	***745107***	***502214***	***2464078***	***1383450***	***TOTAL***
Canada	1336070	7559570	863648	1526330	868763	1840021	6182233	6569416	1877913	502223	Canada
United States	2994227	1320972	2207470	1114464	1283338	1831195	1649222	787084	2452226	1156664	Etats-Unis
NORTH AMERICA	***4330297***	***8880542***	***3071118***	***2640794***	***2152101***	***3671216***	***7831455***	***7356500***	***4330139***	***1658887***	***AMERIQUE DU NORD***

Footnotes, see page 3

Notes du tableau, voir page 3

Footnotes to Tables 1 and 2 / Note des Tableaux 1 et 2

a/ **Belgium**: Data for 1993 covers the Walloon Region only

b/ **Cyprus, Denmark and Ireland**: State forests only (applies also to other tables)

c/ **former Yugoslavia**: data prior to 1992 refer to refer to the Socialist Federal Republic of Yugoslavia which was composed of 6 Republics

d/ **Sweden**: The collection of statistics was discontinued in 1980. As from 1992 data are based on estimates (applies also to other tables)

e/ **United Kingdom**: State forests only. Periods reported are financial years, running from April to March of the following year

a/ **Belgique**: Les données pour 1993 concernent la Région Wallonne uniquement

b/ **Chypre, Danemark et Irlande**: Forêts d'Etat seulement (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

c/ **ex-Yougoslavie**: les chiffres communiqués avant 1992 concernent la République Socialiste fédérative de Yougoslavie qui était composée de six républiques

d/ **Suède**: la collecte de statistiques sur les incendies de forêt a été arrêté en 1980. Les données à partir de 1992 se fondent sur des estimations (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

e/ **Royaume-Uni**: Forêts d'Etat seulement. Chiffres communiqués pour les exercices financiers avril-mars

Table 3
Area burned by type of land
(Hectares)

Tableau 3
Superficie incendiée par type de terre
(Hectares)

Country	Total			Forest and other wooded land / Forêts et autres terres boisées						Other land / Autres terres			Pays
				Total			of which, high forest / total futaie						
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Albania	153	410	...	153	410	...	153	410	...	.	.	...	Albanie
Armenia	153	95	20	152	16	20	152	16	20	1	79	-	Arménie
Austria	32	28	...	19	8	...	...	...	...	13	20	...	Autriche
Belarus	3780	8952	965	1916	7998	614	...	...	...	1864	954	351	Bélarus
Belgium	66	1450	280	14	1113	59	14	783	14	52	337	220	Belgique
Bosnia & Herzegovina	634	...	...	634	...	...	548	...	...	.	...	...	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	550	2150	778	547	1933	687	527	1866	684	3	217	91	Bulgarie
Croatia	4651	11210	11122	4088	10028	9512	3018	6505	6993	563	1182	1610	Croatie
Cyprus	70	116	167	70	116	167	70	116	167	.	.	.	Chypre
Czech Rep	403	2043	3475	205	1143	3475	205	350	3475	198	900	...	République tchèque
Denmark	2	60	10	1	9	3	1	9	3	1	52	7	Danemark
Estonia	186	579	1146	116	173	461	71	146	305	70	406	685	Estonie
Finland	643	919	...	643	919	...	643	919	...	.	.	...	Finlande
Georgia	7	200	108	7	200	108	7	200	108	-	-	-	Géorgie
Germany	592	1381	599	592	1381	599	592	1381	599	.	.	.	Allemagne
Greece	27202	25310	52373	19177	19247	29513	9035	7592	12598	8025	6063	22860	Grèce
Israel	8295	6488	...	2058	1709	...	1360	481	...	6237	4779	...	Israël
Italy	22631	23813	65783	20015	19960	63351	5941	7096	28269	2616	3853	2432	Italie
Kazakhstan	28932	12861	347982	22540	10672	216950	18045	8706	176934	6392	2189	131032	Kazakhstan
Latvia	536	927	...	321	656	...	200	501	...	215	271	...	Lettonie
Lithuania	321	385	166	305	358	131	242	323	111	16	27	35	Lituanie
Luxembourg	1	3	...	1	3	...	1	3	...	-	-	...	Luxembourg
Moldova	2	...	...	2	...	...	...	...	...	1	-	...	République de Moldova
Netherlands	233	164	...	94	35	...	42	30	...	139	129	...	Pays-Bas
Norway	113	514	626	113	514	626	113	514	626	.	.	.	Norvège
Poland	1742	5314	2172	1742	5314	2172	1742	5314	2172	.	.	.	Pologne
Portugal	169612	83045	26068	169612	83045	26068	87554	28724	10574	.	.	.	Portugal
Romania	199	264	64	199	262	64	199	262	64	-	2	-	Roumanie
Russian Federation	462860	2311927	983716	462860	2311927	983716	360137	1853511	726744	...	...	...	Fédération de Russie
Slovakia	86	220	35	86	220	35	85	217	30	.	.	.	Slovaquie
Slovenia	260	288	493	149	244	383	83	104	233	111	45	110	Slovénie
Spain	143484	59824	88285	48592	16082	21871	42389	10537	21871	94892	43742	66414	Espagne
Sweden	400	2181	...	400	1248	...	280	587	...	-	933	...	Suède
Switzerland	438	233	1932	438	233	1511	438	233	1511	-	-	421	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	125	1778	5306	120	1692	611	13	836	527	5	86	4695	ex-R.y. Macédoine
Turkey	4791	14922	6171	4791	14922	6171	3928	10167	4525	.	.	.	Turquie
Turkmenistan	1404	1052	...	334	916	...	-	-	...	1070	136	...	Turkménistan
Ukraine	3995	127061	...	3137	126673	...	3137	126673	...	858	388	...	Ukraine
United Kingdom	540	585	332	540	585	332	540	585	332	-	-	-	Royaume Uni

Table 4
Forest area burned by type of land
(Hectares)

Tableau 4
Superficie boisée incendiée par type de terre
(Hectares)

Country	Forest and other wooded land / Forêts et autres terres boisées												
	High forest / Futaie						Coppice and coppice with standards / Taillis et taillis sous futaies			Other wooded land / Autres terres boisées			
	Coniferous / Résineux			Broadleaved / Feuillus									
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Armenia	-	11	-	152	5	20	-	-	-	-	-	-	Arménie
Belgium	14	732	7	-	51	8		-	-	-	330	45	Belgique
Bosnia & Herzegovina a/	150	...	...	14	...	...	-	...	...	86	...	...	Bosnie & Herzégovine a/
Bulgaria	260	521	396	267	1345	288	-	-	-	20	67	3	Bulgarie
Croatia b/	342	1224	2585	35	217	67	-	-	-	1070	3523	2519	Croatie b/
Czech Rep c/	205	350	...	.	.	...	-	-	...	-	793	...	République tchèque c/
Denmark	1	8	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Danemark
Estonia	39	92	264	4	3	9	28	51	32	45	27	156	Estonie
Georgia	-	1	10	-	199	88	7	1	10	-	-	-	Géorgie
Germany	415	862	422	177	519	177	-	-	-	.	.	.	Allemagne
Greece c/	4897	7592	12598	4138	.	.	-	-	-	10142	11655	16915	Grèce c/
Israel c/	1360	481	...	.	.	...	-	-	...	698	1228	...	Israël c/
Italy	3503	3544	18472	2438	3552	9797	-	-	-	2221	1545	9252	Italie
Kazakhstan	15357	7784	168605	2418	641	7633	271	281	696	4495	1966	40016	Kazakhstan
Latvia	154	441	...	46	60	...	-	...	...	121	155	...	Lettonie
Lithuania	220	308	80	22	15	4	...	...	27	63	35	19	Lituanie
Luxembourg	0	3	...	1	-	...	-	-	...	.	.	...	Luxembourg
Netherlands	42	22	...	-	3	...	-	5	...	52	5	...	Pays-Bas
Portugal c/	87554	28724	10574	.	.	.	-	-	-	82058	54321	15494	Portugal c/
Romania	3	38	3	139	167	43	57	57	18	-	-	-	Roumanie
Russian Federation c/	360137	1853511	726744	.	.	.	-	-	-	102723	458416	256972	Fédération de Russie c/
Slovakia d/	78	117	22	7	100	8	1	-	-	1	3	5	Slovaquie d/
Slovenia	14	25	155	5	35	54	64	45	24	66	139	150	Slovénie
Spain	27346	5922	21871	15043	4615	.	-	-	-	6203	5545	.	Espagne
Sweden	260	587	...	-	-	...	-	-	...	120	661	...	Suède
The f.Y.R. of Macedonia	11	690	166	2	127	21	-	19	340	107	856	84	ex-R.y. Macédoine
Turkey c/	3928	10167	4525	.	.	.	-	-	-	750	4329	1486	Turquie c/
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334	916	-	Turkménistan

a/ Mixed forests in 1995: 384 ha
b/ Mixed forests in 1995: 2841 ha, in 1996: 5084 ha, in 1997:4341ha
c/ "Coniferous" includes broadleaved high forest
d/ Mixed forests in 1995: 1 ha

a/ Futaie hétérogène en1995: 384 ha
b/ Futaie hétérogène en 1995: 2841 ha, en 1996: 5084 ha, en 1997: 4341 ha
c/ Y compris la futaie de feuillus
d/ Futaie hétérogène en 1995: 1 ha

Table 5
Number of fires by known and unknown causes
(Number)

Tableau 5
Nombre d'incendies par causes connues et inconnues
(Nombre)

Country	Total			Known causes / Causes connues			Unknown causes / Causes inconnues			Pays
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Armenia	5	24	5	5	24	5	-	-	-	Arménie
Austria	64	41	...	42	29	...	22	12	...	Autriche
Belarus	3257	4123	1466	2178	2813	862	1079	1310	604	Bélarus
Belgium	40	185	35	23	164	19	17	21	16	Belgique
Bosnia & Herzegovina	156	...	...	142	...	...	14	...	...	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	114	246	200	57	61	46	57	185	154	Bulgarie
Croatia	109	305	305	87	74	86	22	231	219	Croatie
Cyprus	24	20	19	10	9	5	14	11	14	Chypre
Czech Rep.	1331	1421	1398	1064	1148	494	267	273	904	République tchèque
Denmark	6	14	7	3	8	5	3	6	2	Danemark
Estonia	188	273	359	153	195	295	35	78	64	Estonie
France	6563	6401	7230	2032	2660	...	4531	3741	...	France
Georgia	1	6	11	1	6	11	-	-	-	Géorgie
Germany	1237	1748	1467	709	1038	926	528	710	541	Allemagne
Greece	1438	1508	3113	582	541	...	856	967	...	Grèce
Israel	1030	1031	...	619	656	...	411	375	...	Israël
Italy	7377	9093	11408	4307	7506	8382	3070	1587	3026	Italie
Kazakhstan	1320	1003	2257	947	586	1708	373	417	549	Kazakhstan
Latvia	582	1095	...	582	1095	...	-	-	...	Lettonie
Lithuania	472	889	565	422	845	523	50	44	42	Lituanie
Luxembourg	4	3	...	3	-	...	1	3	...	Luxembourg
Moldova	3	-	...	3	-	...	-	-	...	République de Moldova
Netherlands	77	77	...	29	41	...	48	36	...	Pays-Bas
Norway	181	246	510	70	246	90	111	-	420	Norvège
Poland	4143	4546	3624	3072	3595	2788	1071	951	836	Pologne
Portugal	28044	29078	24429	18509	18901	...	9535	10177	...	Portugal
Romania	50	87	34	29	51	15	21	36	19	Roumanie
Russian Federation	25951	32833	31300	25462	31970	30860	489	863	440	Fédération de Russie
Slovakia	254	662	535	234	611	469	20	51	66	Slovaquie
Slovenia	25	50	59	15	31	41	10	19	18	Slovénie
Spain	25827	16772	22479	21003	13852	...	4824	2920	...	Espagne
Sweden	1100	6240	...	512	3718	...	588	2522	...	Suède
Switzerland	56	61	77	29	37	56	27	24	21	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	18	41	73	3	39	28	15	2	45	ex-R.y. Macédoine
Turkey	1768	1631	1339	1070	958	964	698	673	375	Turquie
Turkmenistan	9	2	...	9	2	...	-	-	...	Turkménistan
Ukraine	3754	4928	...	3737	4917	...	17	11	...	Ukraine

Table 6
Number of fires by known causes
(Number)

Country	Total,			Human causes Humaines						Total Natural causes Naturelles			Pays
				Arson Origine criminelle			Negligence Négligence						
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Armenia	5	23	5	-	-	-	5	23	5	-	1	-	Arménie
Austria	28	23	...	3	-	...	25	23	...	14	6	...	Autriche
Belarus	2172	2809	858	-	-	-	2172	2809	858	6	4	4	Bélarus
Belgium	23	164	18	6	20	5	17	144	13	-	-	1	Belgique
Bosnia & Herzegovina	142	...	...	20	...	...	122	...	...	-	...	...	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	54	54	42	4	8	6	50	46	36	3	7	4	Bulgarie
Croatia	80	61	77	14	3	10	66	58	67	7	13	9	Croatie
Cyprus	6	5	3	-	-	-	6	5	3	4	4	2	Chypre
Czech Rep.	1048	1144	490	27	49	52	1021	1095	438	16	4	4	République tchèque
Denmark	3	7	4	2	1	1	1	6	3	-	1	1	Danemark
Estonia	151	192	293	16	38	30	135	124	263	2	3	2	Estonie
France	1681	2435	...	360	550	...	1321	1885	...	351	225	...	France
Georgia	1	8	11	-	-	-	1	8	11	-	-	-	Géorgie
Germany	658	1022	890	273	334	355	385	688	535	51	16	36	Allemagne
Greece	508	470	...	231	161	...	277	309	...	74	71	...	Grèce
Israel	619	656	...	199	187	...	420	469	...	-	-	...	Israël
Italy	4222	7434	8301	3978	5263	6029	244	2171	2272	85	72	61	Italie
Kazakhstan	782	529	1375	-	-	2	762	529	1373	165	57	333	Kazakhstan
Latvia	577	1095	...	104	196	...	473	897	...	5	-	...	Lettonie
Lithuania	421	836	522	88	79	91	333	757	431	1	9	1	Lituanie
Luxembourg	3	-	...	-	-	...	3	-	...	-	-	...	Luxembourg
Moldova	3	-	...	-	-	...	3	-	...	-	-	...	République de Moldova
Netherlands	29	41	...	23	31	...	6	10	...	-	-	...	Pays-Bas
Norway	66	244	47	36	144	17	32	100	30	2	2	43	Norvège
Poland	3025	3573	2773	1269	1153	1227	1756	2420	1546	47	22	15	Pologne
Portugal	17948	18319	...	8413	9305	...	9535	9014	...	561	582	...	Portugal
Romania	29	49	15	4	2	2	25	47	13	-	2	-	Roumanie
Russian Federation	22809	29580	29322	-	-	-	22809	29680	29322	2653	2290	1538	Fédération de Russie
Slovakia	233	610	466	2	1	9	231	609	457	1	1	3	Slovaquie
Slovenia	15	30	40	1	4	11	14	26	29	-	1	1	Slovénie
Spain	20041	13181	...	17047	11006	...	2994	2175	...	982	671	...	Espagne
Sweden	447	3634	...	75	299	...	372	3335	...	65	64	...	Suède
Switzerland	27	33	50	6	4	15	21	29	35	2	4	6	Suisse
The f.Y.R. of Macedonia	3	39	28	-	1	1	3	38	27	-	-	-	ex-R.y. Macédoine
Turkey	941	902	856	296	218	266	645	684	622	129	56	76	Turquie
Turkmenistan	9	1	-	-	-	-	9	1	-	-	1	-	Turkménistan
Ukraine	3737	4917	...	-	-	...	3737	4917	...	-	-	...	Ukraine

Tableau 6
Nombre d'incendies par causes connues
(Nombre)

Table 7
Number of fires caused by negligence
(Number)

Tableau 7
Nombre d'incendies dus à la négligence
(Nombre)

Country	Agricultural operations / Travaux agricoles			Logging and forest operations / Exploitation et travaux forestiers			Other industrial activities / Autres activités industrielles			Pays
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Belarus	177	544	128	21	30	16	-	-	7	Bélarus
Belgium	...	...	-	...	...	4	...	...	-	Belgique
Bosnia & Herzegovina	60	...	...	-	...	...	-	...	...	Bosnie-Herzégovine
Croatia	36	40	42	-	10	-	1	3	4	Croatie
Cyprus	2	2	1	1	-	1	-	1	-	Chypre
Denmark	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Danemark
Estonia	32	15	19	2	2	1	-	-	-	Estonie
France	493	...	...	463	...	...	73	...	...	France
Georgia	-	2	3	-	-	-	-	-	-	Géorgie
Germany	33	13	14	43	72	49	6	4	2	Allemagne
Greece	120	150	...	54	102	...	1	-	...	Grèce
Israel	112	174	...	-	-	...	77	75	...	Israël
Kazakhstan	107	52	151	7	2	4	36	16	36	Kazakhstan
Latvia	21	163	...	8	67	...	-	1	...	Lettonie
Lithuania	25	191	67	3	16	9	2	-	-	Lituanie
Poland	248	1265	656	20	16	12	-	-	-	Pologne
Romania	18	29	10	-	-	-	-	-	-	Roumanie
Russian Federation	1140	2924	2530	192	335	138	443	739	580	Fédération de Russie
Slovakia	-	-	-	-	-	-	9	15	12	Slovaquie
Slovenia	3	11	6	-	1	2	-	-	-	Slovénie
Spain	1190	638	...	334	252	...	333	260	...	Espagne
Sweden	-	-	...	41	1081	...	-	19	...	Suède
Switzerland	1	5	3	-	2	2	-	-	-	Suisse
The f.Y.R. of Macedoni	2	4	10	-	-	-	-	7	-	ex-R.y. Macédoine
Turkmenistan	5	-	-	-	-	-	1	-	-	Turkménistan
Ukraine	77	80	...	4	7	...	87	80	...	Ukraine

	Communications / Communications			General public / Grand public			Other / Autres			
Armenia	-	-	-	2	23	4	3	-	1	Arménie
Belarus	22	16	-	1952	2219	707	-	-	-	Bélarus
Belgium	...	...	-	...	...	3	...	...	6	Belgique
Bosnia&Herzegovina	-	...	...	14	...	...	28	...	...	Bosnie-Herzégovine
Croatia	5	3	11	4	-	10	20	2	-	Croatie
Cyprus	-	-	-	1	-	1	2	2	-	Chypre
Czech Rep.	33	...	...	952	...	...	36	...	...	République tchèque
Denmark	-	-	-	1	4	-	-	1	-	Danemark
Estonia	8	4	24	90	102	219	3	1	-	Estonie
France	126	...	...	137	...	...	27	...	...	France
Georgia	-	-	-	1	4	8	-	-	-	Géorgie
Germany	41	64	36	152	295	266	110	240	168	Allemagne
Greece	12	26	...	34	-	...	56	31	...	Grèce
Israel	-	-	...	120	128	...	111	92	...	Israël
Kazakhstan	64	22	109	568	437	1071	-	-	-	Kazakhstan
Latvia	14	26	...	424	633	...	6	7	...	Lettonie
Lithuania	12	49	5	291	497	344	-	4	6	Lituanie
Moldova	-	-	...	3	-	...	-	-	...	République de Moldova
Netherlands	-	-	...	6	10	...	-	-	...	Pays-Bas
Poland	125	146	98	1316	948	737	47	45	43	Pologne
Romania	1	-	-	5	18	3	1	-	-	Roumanie
Russian Federation	-	-	-	21034	25682	26074	-	-	-	Fédération de Russie
Slovakia	-	19	-	221	569	443	1	6	2	Slovaquie
Slovenia	10	9	14	1	4	6	-	1	1	Slovénie
Spain	199	179	...	330	245	...	608	601	...	Espagne
Sweden	9	78	...	25	1402	...	297	755	...	Suède
Switzerland	4	1	-	16	17	15	-	4	15	Suisse
The f.Y.R. of Macedoni	-	-	-	-	-	-	1	27	17	ex-R.y. Macédoine
Turkey	-	-	-	33	31	37	612	653	585	Turquie
Turkmenistan	-	1	-	-	-	-	3	-	-	Turkménistan
Ukraine	-	-	...	3569	4750	...	-	-	...	Ukraine

Table 8

Area of fires by known and unknown causes

(Hectares)

Tableau 8

Superficie des incendies par causes connues et inconnues

(Hectares)

Country	Total			Known causes / Causes connues			Unknown causes / Causes inconnues			Pays
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Armenia	153	95	20	153	95	20	-	-	-	Arménie
Austria	32	28	...	28	21	...	4	7	...	Autriche
Belgium	66	1450	280	54	1389	265	12	61	14	Belgique
Bosnia & Herzegovina	634	...	...	256	...	...	378	...	...	Bosnie & Herzégovine
Bulgaria	550	2150	778	207	208	217	343	1942	561	Bulgarie
Croatia	4651	11210	11122	3712	2720	3114	939	8490	8008	Croatie
Cyprus	70	116	167	21	5	1	49	111	166	Chypre
Denmark	2	60	10	1	44	9	1	16	1	Danemark
Estonia	186	579	1146	141	428	653	45	151	493	Estonie
France	18137	11400	20500	6037	6174	...	12100	5226	...	France
Georgia	7	200	108	7	200	108	-	-	-	Géorgie
Germany	592	1381	599	412	981	422	180	400	177	Allemagne
Greece	27202	25310	52373	18578	14263	...	8624	11047	...	Grèce
Israel	8295	6488	...	5123	4975	...	3172	1513	...	Israël
Italy	22631	23813	65783	17766	18095	57543	4865	5718	8240	Italie
Kazakhstan	28932	12861	347982	18503	5498	263227	10429	7363	84756	Kazakhstan
Latvia	536	927	...	536	927	...	-	-	...	Lettonie
Lithuania	321	385	166	296	361	161	25	23	5	Lituanie
Luxembourg	1	3	...	1	-	...	0	3	...	Luxembourg
Moldova	2	-	-	2	-	-	-	-	-	République de Moldova
Netherlands	233	164	...	35	64	...	198	100	...	Pays-Bas
Norway	113	514	626	67	...	...	46	...	...	Norvège
Poland	1742	5314	2172	1239	4477	1733	503	837	439	Pologne
Romania	199	264	64	112	150	27	87	114	37	Roumanie
Slovenia	260	288	493	231	103	427	29	185	66	Slovénie
Spain	143484	59824	88285	116069	50939	-	27415	8885	-	Espagne
Sweden	400	2181	...	218	1525	...	182	656	...	Suède
Switzerland a/	436	233	1932	393	80	826	45	153	685	Suisse a/
The f.Y.R. of Macedonia	125	1778	5306	7	475	295	118	1303	5011	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	4791	14922	6171	2868	10898	2253	1923	4024	3918	Turquie
Turkmenistan	1404	1052	-	1404	1052	-	-	-	-	Turkménistan

a/ Switzerland: area of fires in 1997 on forests only (excluding "other land")

a/ Suisse: nombre d'incendies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)

Table 9
Area of fires by known causes
(Hectares)

Tableau 9
Superficie des incendies par causes connues
(Hectares)

Country	Total,			Human causes / Humaines: Arson / Origine criminelle			Negligence / Négligence			Total Natural causes / Naturelles			Pays
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Armenia	153	94	20	-	-	-	153	94	20	-	0	-	Arménie
Austria	9	16	...	1	-	...	8	16	...	19	5	...	Autriche
Belgium	54	1389	258	1	210	3	53	1179	256	-	-	7	Belgique
Bosnia & Herzegovina	256	...	...	56	...	...	200	...	...	-	...	...	Bosnie & Herzégovine
Bulgaria	204	152	99	5	20	29	199	132	70	3	56	118	Bulgarie
Croatia	3414	2252	2780	597	164	101	2817	2088	2679	298	468	334	Croatie
Cyprus	21	5	1	-	-	-	21	5	1	-	-	-	Chypre
Denmark	1	9	8	1	0	0	-	9	8	-	35	0	Danemark
Estonia	138	406	651	9	116	57	129	290	594	3	22	2	Estonie
France	5606	5918	...	2876	1254	...	2730	4664	...	431	256	...	France
Georgia	7	200	108	-	-	-	7	200	108	-	-	-	Géorgie
Germany	397	980	413	149	204	115	248	776	298	15	1	9	Allemagne
Greece	18558	14253	...	8731	2752	...	9827	11501	...	20	10	...	Grèce
Israel	5123	4975	...	695	493	...	4428	4482	...	-	-	...	Israël
Italy	17560	18010	56889	16164	15312	45802	1396	2698	11087	206	85	654	Italie
Kazakhstan	9660	4054	199288	-	-	1201	9660	4054	198087	8843	1444	63939	Kazakhstan
Latvia	533	927	...	224	300	...	309	627	...	3	-	...	Lettonie
Lithuania	295	354	161	43	31	58	252	324	103	1	7	0	Lituanie
Luxembourg	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Luxembourg
Moldova	2	-	...	-	-	...	2	-	...	-	-	...	République de Moldova
Netherlands	35	64	...	30	30	...	5	34	...	-	-	...	Pays-Bas
Norway	61	...	...	1	...	...	60	...	...	6	...	...	Norvège
Poland	1227	4474	1728	521	1422	710	706	3052	1018	12	3	5	Pologne
Romania	112	144	27	24	5	6	89	139	22	-	6	-	Roumanie
Slovenia	231	103	424	1	30	23	231	73	401	-	-	3	Slovénie
Spain	109851	47962	...	89332	39982	...	20519	7980	...	6218	2977	-	Espagne
Sweden	191	1459	...	17	60	...	174	1399	...	27	66	...	Suède
Switzerland	393	80	825	12	25	747	381	55	78	-	-	1	Suisse
The f. Y. R. of Macedonia	7	475	295	-	23	15	7	452	280	-	-	-	ex-R. y. de Macédoine
Turkey	2743	10838	2218	1085	1098	910	1658	9740	1308	125	60	35	Turquie
Turkmenistan	1404	321	-	-	-	-	1404	321	-	-	731	-	Turkménistan

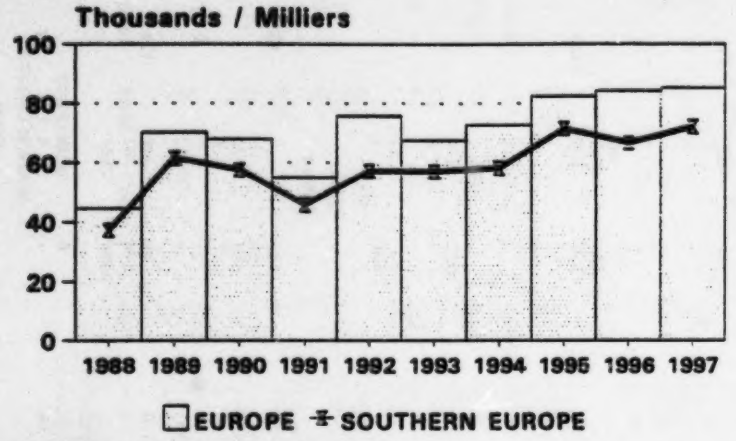
Table 10
Area of fires caused by negligence
(Hectares)

Country	Agricultural operations / Travaux agricoles			Logging and forest operations / Exploitation et travaux forestiers			Other industrial activities / Autres activités industrielles			Pays
	1995	1996	1997	1995	1996	1997	1995	1996	1997	
Bosnia & Herzegovina	114	...	...	-	...	...	-	...	...	Bosnie & Herzégovine
Croatia	1532	1440	1678	-	360	-	43	108	111	Croatie
Cyprus	-	-	-	14	-	1	-	1	-	Chypre
Denmark	-	8	0	-	-	-	-	-	-	Danemark
Estonia	45	97	89	4	20	1	-	-	-	Estonie
Georgia	2	22	16	-	-	-	-	-	-	Géorgie
Germany	63	11	3	8	59	17	2	-	-	Allemagne
Greece	8025	6063	...	662	2373	...	70	40	...	Grèce
Israel	665	531	...	-	-	...	304	649	...	Israël
Kazakhstan	4857	549	121726	22	24	153	1218	320	2926	Kazakhstan
Latvia	47	181	...	5	53	...	-	-	...	Lettonie
Lithuania	23	84	32	5	6	5	3	-	-	Lituanie
Netherlands	-	1	...	-	-	...	-	-	...	Pays-Bas
Poland	190	1969	599	19	16	9	-	-	-	Pologne
Romania	80	78	20	-	-	-	-	-	-	Roumanie
Slovenia	1	28	4	-	1	1	-	-	-	Slovénie
Spain	6278	1622	...	806	752	...	1063	374	...	Espagne
Sweden	-	-	...	23	642	...	-	4	...	Suède
Switzerland	-	33	-	-	-	-	-	-	-	Suisse
The f. Y. R. of Macedonia	2	20	52	-	-	-	-	23	-	ex- R. y. de Macédoine
Turkmenistan	422	-	-	-	-	-	534	-	-	Turkménistan

	Communications / Communications			General public / Grand public			Other / Autres			
Armenia	-	-	-	6	95	10	147	-	10	Arménie
Bosnia & Herzegovina	-	...	...	28	...	...	58	...	...	Bosnie & Herzégovine
Croatia	213	108	480	171	-	410	858	72	-	Croatie
Cyprus	-	-	-	-	-	-	7	4	-	Chypre
Denmark	-	-	-	0	1	-	-	1	8	Danemark
Estonia	6	3	43	73	158	461	1	12	-	Estonie
Georgia	-	-	-	6	178	92	-	-	-	Géorgie
Germany	9	77	34	67	222	116	99	407	128	Allemagne
Greece	237	1038	...	215	1200	...	618	787	...	Grèce
Israel	-	-	...	495	721	...	2964	2581	...	Israël
Kazakhstan	3371	739	8640	192	2422	64642	-	-	-	Kazakhstan
Latvia	8	14	...	243	367	...	6	12	...	Lettonie
Lithuania	6	16	1	215	217	58	-	1	8	Lituanie
Moldova	-	-	...	2	-	...	-	-	...	République de Moldova
Netherlands	-	-	...	5	32	...	-	1	...	Pays-Bas
Poland	25	350	83	458	679	315	14	38	12	Pologne
Romania	2	-	-	5	61	2	2	-	-	Roumanie
Slovenia	229	39	356	1	3	35	-	2	5	Slovénie
Spain	686	1209	...	783	219	...	10890	3804	...	Espagne
Sweden	21	39	...	110	199	...	20	515	...	Suède
Switzerland	328	-	-	55	12	22	-	10	58	Suisse
The f. Y. R. of Macedonia	-	-	-	-	-	-	5	409	228	ex- R. y. de Macédoine
Turkey	-	-	-	28	86	96	1630	9654	1212	Turquie
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	448	321	-	Turkménistan

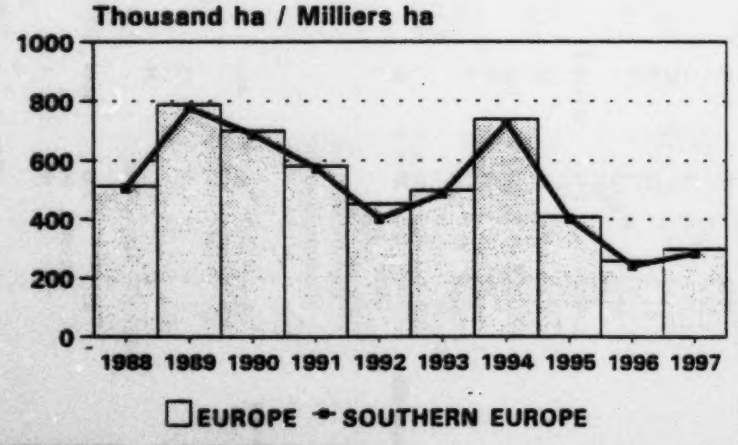
Tableau 10
Superficie des incendies dus à la négligence
(Hectares)

Europe
Number of fires / Nombre d'incendies



SOUTHERN EUROPE: / EUROPE MERIDIONALE:
Albania, Bulgaria, Croatia, Cyprus, France, Greece, Israel, Italy, Portugal, Slovenia, Spain, Turkey and former Yougoslavia

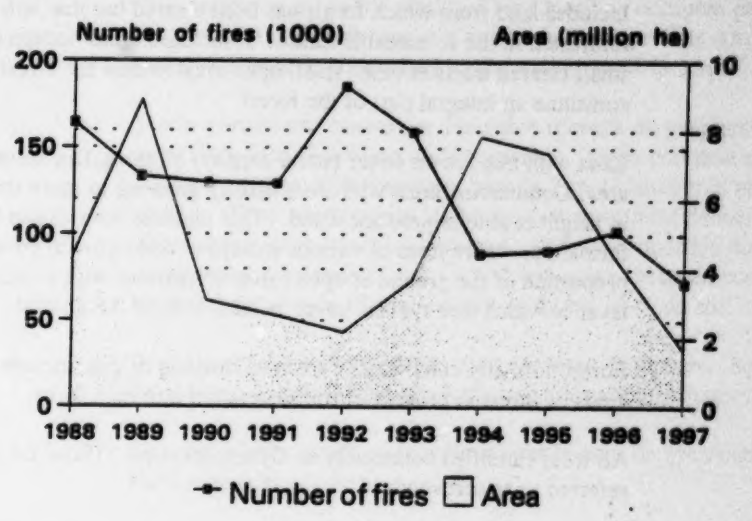
Europe
Area of fires / Superficie des incendies



SOUTHERN EUROPE: / EUROPE MERIDIONALE:
Albania, Bosnia & Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, France, Greece, Israel, Italy, Portugal, Slovenia, Spain, The f.Y.R. of Macedonia, Turkey, and former Yougoslavia

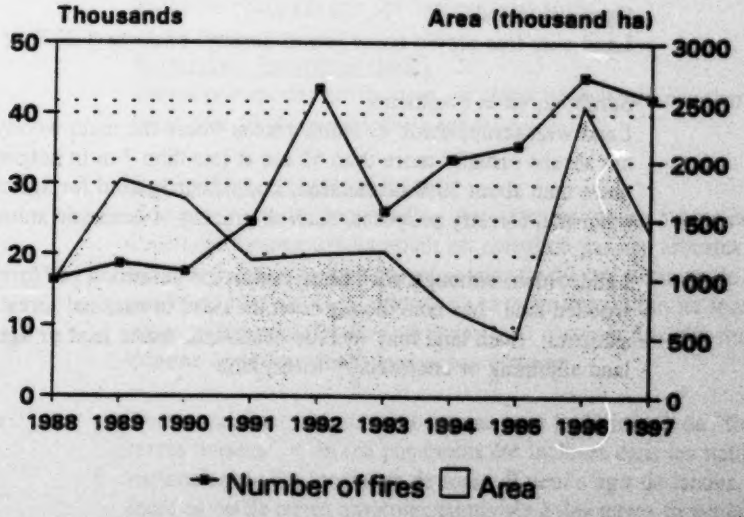
NORTH AMERICA / AMERIQUE DU NORD

NUMBER AND AREA OF FIRES
NOMBRE D'INCENDIES ET SUPERFICIE DES INCENDIES



RUSSIAN FEDERATION / FEDERATION DE RUSSIE

NUMBER AND AREA OF FIRES
NOMBRE D'INCENDIES ET SUPERFICIE DES INCENDIES



Definitions used in the enquiry

Except that for "other land" the definitions are taken from the FAO/ECE Forest Resource Assessment, 1990.

Forest et other wooded land

Land under natural or planted stands of trees, whether productive or not. Includes land from which forest has been cleared but that will be reforested in the foreseeable future. It includes areas occupied by roads, small cleared tracts et other small open areas within the forest which constitute an integral part of the forest.

Forest

Land with tree crown cover (stand density) of more than about 20% of the area. Continuous forest with trees usually growing to more than about 7 m in height et able to produce wood. This includes both closed forest formations where trees of various storeys et undergrowth cover a high proportion of the ground et open forest formations with a continuous grass layer in which tree synusia cover at least 10% of the ground.

High forest

Forest normally composed of trees of seedling origin. Included are other kinds of forest in process of transformation into high forest.

Coniferous

All trees classified botanically as Gymnospermae. These are sometimes referred to as softwoods.

Broadleaved (non-coniferous)

All trees classified botanically as Angiospermae. These are sometimes referred to as non-coniferous or hardwoods.

Other wooded land

Land which has some forestry characteristics but is not forest as defined above. It includes: open woodland et scrub, shrub et brushland (see below), whether or not used for pasture or range. It excludes land occupied by "trees outside the forest".

Open woodland:
Land with tree crown cover (stand density) of about 5-20% of the area.

Scrub, shrub et brushland:
Land with scrub, shrub or stunted trees where the main woody elements are shrubs (usually more than 50 cm et less than 7 m in height), covering more than about 20% of the area, not primarily used for agricultural or other non-forestry purposes, such as grazing of domestic animals.

Other land

Land which, although not falling within the definition of "forest et other wooded land" has nonetheless been included in national forest fire statistics. Such land may include heathland, waste land or agricultural land adjoining or enclosed by forest land.

Définitions utilisées dans l'enquête

Sauf pour les "autres terres", les définitions sont tirées de l'Enquête CEE/FAO sur les ressources forestières, 1990.

Forêts et autres terres boisées

Terres portant des peuplements naturels ou plantés, productifs ou non. Comprennent les terres qui ont été déboisées mais qui seront reboisées dans un avenir prévisible ainsi que les superficie occupées par des routes, des petites zones défrichées et d'autres petites superficie découvertes, à l'intérieur de la forêt, qui font partie intégrante de la forêt.

Forêts

Terres portant une couverture forestière (densité du peuplement) supérieure à 20 % environ de la superficie. Forêt continue composée d'arbres atteignant généralement plus de 7 m de hauteur et pouvant fournir du bois. Elles comprennent les formations forestières denses dont les divers étages et le sous-bois couvrent une forte proportion du sol ainsi que les formations forestières claires avec une strate herbacée continue dans lesquelles la synusie arborée couvre au moins 10 % du sol.

Futaies

Forêts normalement composées d'arbres issus de graines. Sont compris les autres types de forêts en voie de transformation en futaies.

Résineux (conifères)

Tous les arbres classés en botanique sous le nom de gymnospermes. Parfois appelés conifères.

Feuillus (non-conifères)

Tous les arbres classés en botanique sous le nom d'angiospermes. Parfois appelés non-conifères.

Autres terres boisées

Terres qui présentent quelques caractéristiques forestières mais qui ne sont pas des forêts telles qu'elles sont définies ci-dessus. Elles comprennent: les formations forestières claires ainsi que les broussailles, les arbustes et les maquis (voir ci-dessous), qu'ils soient ou non utilisés comme terrains de pâturage ou de parcours. Elles ne comprennent pas: les terres occupées par des "arbres hors forêt".

Formations forestières claires
Terres portant des arbres dont les cimes (densité du peuplement) couvrent entre 5 et 20 % environ de la superficie.

Broussailles, arbustes et maquis
Terres portant des broussailles, des arbustes ou des arbres rabougris dont l'élément ligneux prédominant est constitué par des arbustes (dont la hauteur varie généralement entre plus de 50 cm et moins de 7 m) qui couvrent plus de 20 % environ de la superficie et qui ne sont pas utilisées essentiellement à des fins agricoles ou à d'autres fins non forestières, comme le pacage des animaux domestiques.

Autres terres

Terres qui, bien que ne tombant pas sous la définition de "forêts et autres terres boisées", n'en ont pas moins été incluses dans les statistiques nationales sur les incendies de forêt. Il peut s'agir de landes, de terres incultes ou de terres agricoles contiguës à des terres forestières ou enclavées dans ces terres.

SOME FACTS ABOUT THE TIMBER COMMITTEE

The Timber Committee is a principal subsidiary body of the ECE (UN Economic Commission for Europe) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, forest industry and forest product matters. All countries of Europe; the former USSR; United States of America, Canada and Israel are members of the ECE and participate in its work.

The ECE Timber Committee shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policy- and decision-making regarding their forest and forest industry sector ("the sector"), including the trade and use of forest products and, when appropriate, formulate recommendations addressed to member Governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment;

2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability;

3. Provide the framework for cooperation e.g. by organizing seminars, workshops and *ad hoc* meetings and setting up time-limited *ad hoc* groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries that is needed for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries;

4. Carry out tasks identified by the UN/ECE or the Timber Committee as being of priority, including the facilitation of subregional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic point of view;

5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission and with the ILO (International Labour Organisation), in order to ensure complementarity and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by writing to:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

WEB site address: http://www.unece.org/trade/timber

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE COMITE DU BOIS

Le Comité du bois de la CEE est l'un des principaux organes subsidiaires de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies. Etabli à Genève, il est un organe de coopération entre les pays membres dans le domaine de la foresterie, des industries forestières et des produits forestiers. Tous les pays d'Europe, l'ancienne URSS, le Canada, les Etats Unis et Israël sont membres de la CEE et participent à ses travaux.

Dans le contexte d'un développement durable, le Comité du bois de la CEE fournit aux pays membres les informations et services dont ils ont besoin pour leurs orientations et leurs décisions dans le domaine de la foresterie et du secteur de l'industrie forestière, notamment le commerce et l'utilisation des produits forestiers ("le secteur") et, s'il y a lieu, formule des recommandations à l'intention des gouvernements des pays membres et des organisations intéressées. A cette fin, le Comité :

1. Avec la participation active des pays membres, procède à des analyses à court, moyen et long terme des tendances du secteur et des tendances qui l'influencent, y compris celles qui permettent de faciliter le commerce international et d'améliorer la protection de l'environnement;

2. Recueille et diffuse des statistiques sur le secteur à l'appui de ces analyses, et oeuvre en vue d'améliorer leur qualité et leur comparabilité;

3. Sert de cadre à la coopération, par exemple en organisant des séminaires, des ateliers et des réunions spéciales et en constituant des groupes spéciaux de durée limitée, pour l'échange d'informations économiques, écologiques et techniques entre gouvernements et autres organismes des pays membres, informations nécessaires à l'élaboration et à l'application de leurs politiques visant au développement durable du secteur et à la protection de l'environnement;

4. Mène des activités considérées comme prioritaires par la Commission ou le Comité, notamment la facilitation de la coopération sous-régionale et des activités propres à venir en aide aux économies en transition d'Europe centrale et d'Europe orientale et aux pays de la région qui se développent du point de vue économique;

5. Passe constamment en revue sa structure et ses priorités et coopère avec d'autres organisations internationales et intergouvernementales oeuvrant dans ce secteur et en particulier la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et sa Commission européenne des forêts et l'OIT (Organisation Internationale du Travail) afin d'assurer la complémentarité des tâches et d'éviter tout chevauchement des activités, de manière à optimiser l'emploi des ressources.

On peut obtenir des renseignements complémentaires concernant les travaux du Comité en écrivant à :

Section du bois
Division du Commerce ONU-CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10, Suisse
Fax: + 41 22 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

Adresse WEB: http://www.unece.org/trade/timber

UN-ECE/FAO Publications

Timber Bulletin Volume LI (1998) ECE/TIM/BULL/51/...

1. Forest Products Prices
2. Forest Products Statistics (database (chronological series, since 1964) also available on diskettes)
3. Forest Products Annual Market Review
4. Forest Fire Statistics
5. Forest Products Trade Flow Data
6. Forest Products Markets in *(current year)* and Prospects for *(forthcoming year)*

Geneva Timber and Forest Study Papers

Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation	ECE/TIM/SP/14
(Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine)	
North American timber trends study	ECE/TIM/SP/9
Long-term historical changes in the forest resource	ECE/TIM/SP/10
European Timber Trends and Prospects: into the 21st century (ETTS V)	ECE/TIM/SP/11
Forest and Forest Industries Country Fact Sheets	ECE/TIM/SP/12
Non-wood goods and services of the forest	ECE/TIM/SP/15

The above series of sales publications and subscriptions are available through national agents and booksellers (see next page "Order Form"), or through:

Sales and Marketing Section, Room C-115
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0027

* * * * *

Geneva Timber and Forest Discussion Papers *(original language only)*

Manual on acute forest damage	ECE/TIM/DP/7
Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry)	ECE/TIM/DP/12
ETTS V working papers:	
Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply"	ECE/TIM/DP/4
Brooks, Baudin and Schwarzbauer. "Modeling forest products demand, supply and trade"	ECE/TIM/DP/5
Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V"	ECE/TIM/DP/6
Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2020"	ECE/TIM/DP/8
Issartel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991"	ECE/TIM/DP/9
European forests and timber: Scenarios into the 21st century *(sold with ECE/TIM/SP/11)*	ECE/TIM/DP/10
Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe"	ECE/TIM/DP/11

Seminar and Workshop Proceedings *(original language only)*

- Seminar on "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Prince George, Canada, September 1995

International Forest Fire News *(two issues per year)*

Timber and Forest Information Series

Timber Committee Yearbook 1998	ECE/TIM/INF/5

The above series of publications may be requested free of charge through:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Publications de l'ONU-CEE/FAO

Bulletin du bois Volume LI (1998) ECE/TIM/BULL/51/...

1. Prix des produits forestiers
2. Statistiques des produits forestiers (une base de données (séries chronologiques depuis 1964) est aussi disponible sur disquettes)
3. Produits forestiers - Revue annuelle du marché
4. Statistiques des incendies de forêt
5. Statistiques des courants commerciaux des produits forestiers
6. Marchés des produits forestiers en *(année en cours)* et perspectives pour *(l'année suivante)*

Études de Genève sur le bois et la forêt

Les forêts et les produits forestiers - Profil national: Fédération de Russie	ECE/TIM/SP/14
(Les profils nationaux existent aussi pour l'Albanie, l'Arménie, le Bélarus, la Bulgarie, l'Estonie, la Hongrie, la Lituanie, la Pologne, la Roumanie, la République de Moldova, la Slovénie, l'ancienne République fédérative Tchèque et Slovaque, et l'Ukraine)	
Etude sur les tendances du secteur du bois en Amérique de Nord	ECE/TIM/SP/9
Tendances historiques à long terme pour les ressources forestières	ECE/TIM/SP/10
Tendances et perspectives du bois en Europe: à l'aube du 21ème siècle (ETTS V)	ECE/TIM/SP/11
Fiches récapitulatives par pays des forêts et des industries forestières	ECE/TIM/SP/12
Biens et services des forêts autres que la production de bois	ECE/TIM/SP/15

Les séries des publications citées ci-dessus ainsi que les abonnements peuvent être obtenus par l'intermédiaires des agences et libraires nationales (voir "Order Form" à la page suivante), ou de la

Section de vente et marketing, Bureau C-115
Nations Unies, Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 00 27

* * * * *

Documents de travail de Genève consacrés au bois et à la forêt *(langue originale uniquement)*

Manual on acute forest damage	ECE/TIM/DP/7
Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry)	ECE/TIM/DP/12
Documents de travail concernant ETTS V:	
Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply"	ECE/TIM/DP/4
Brooks, Baudin and Schwarzbauer, "Modeling forest products demand, supply and trade"	ECE/TIM/DP/5
Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V"	ECE/TIM/DP/6
Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2000"	ECE/TIM/DP/8
Issartel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991"	ECE/TIM/DP/9
European forests and timber: Scenarios into the 21st century *(vendus avec ECE/TIM/SP/11)*	ECE/TIM/DP/10
Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe"	ECE/TIM/DP/11

Colloques et Ateliers compte-rendus *(langue originale uniquement)*

Colloque sur "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Canada, 1995

International Forest Fire News *(deux numéros par année)*

Séries d'informations sur le bois et la forêt

Annuaire de Comité du bois 1998	ECE/TIM/INF/5

Pour obtenir gratuitement les séries des publications citées ci-dessus, contactez

Section du bois, Division du Commerce, ONU-CEE
Nations Unies
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

Pour des raisons budgétaires, certaines de nos publications ne seront pas traduites.

كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم . استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى : الأمم المتحدة ،قسم البيع في نيويورك أو في جنيف .

[illegible]

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from booksellers and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.

United Nations publication

ISBN 0-[illegible]